**OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻARU SAP W OBIEKCIE DYDAKTYCZNYM UL. WASZYNGTONA 4/8 ORAZ SYSTEMU ALARMOWEGO DO MONITOROWANIA RADIOWEGO I TELEFONICZNEGO SALI 54**

**Ogólna charakterystyka systemu:**

Zakres ochrony budynku: ochrona miejscowa (częściowa, wybranych obszarów)

Rodzaje systemu: system konwencjonalny (nieadresowalny)

Rodzaj detektorów: ręczne ostrzegacze pożarowe oraz czujki automatyczne (dwustanowe) nieadresowalne – identyfikacja alarmu z dokładnością do linii dozorowej

Sygnalizacja alarmowa – brak sygnalizatorów alarmowych w budynku

Organizacja alarmowania: alarmowanie 2 stopniowe (z weryfikacją alarmów pochodzących z linii dozorowych czujek automatycznych)

Czas na potwierdzenie alarmu T1 = 30sek.

Czas na weryfikację alarmu T2 = 240sek.

Współdziałanie systemu SAP z innymi instalacjami: sterowanie pożarowym zjazdem wind osobowych – alarm – 1-go stopnia

Monitoring do PSP – do centrali SAP podłączono urządzenie transmisji alarmów (UTA) przekazujące sygnały o zdarzeniach do PSP w Cz-wie

Rodzaje okablowania: linie dozorowe promieniowe (otwarte), nieadresowalne, zakończone opornikiem parametrycznym do końca linii.

Typ kabla: YDY 2x1mm2, YnTKSY ekw 1x2x0,8, kabel teletechniczny 2x2x0,5

Ilość linii dozorowych: 12 czynnych linii promieniowych (L-1-L-12)

**Centrala sygnalizacji pożaru:**

Typ centrali: POLON ALFA typ CSP – 35

Wyposażenie centrali: korpus złożony z płytki tylnej, kasety i obudowy ze szklanymi drzwiczkami

- blok zasilania BZ -2

- pakiet zasilania PZ-1

- pakiet wspólny PW – 1

- pakiet linii dozorowych PLD-1-4szt.

- pakiet linii dozorowych PLD -2-2szt.

- pakiet linii sygnalizacyjnych PLS-1

- płytka monitoringu PMO – 1A

Zasilanie awaryjne: akumulatory rezerwowe 2X 12V/7Ah

Lokalizacja centrali: pomieszczenie portierni przy wejściu głównym do budynku

**Automatyczne czujki pożarowe :**

Typ czujki:

Czujka POLON-ALFA DOR-40 (optyczna czujka dymu) – 12 szt.

Czujka POLON –ALFA TUP-40 (czujka temperaturowa) – 1 szt.

Czujka POLON-ALFA DOR-35 (optyczna czujka dymu) – 1 szt.

Typ gniazda: POLON – Alfa G-40 – 13 szt.

 POLON – Alfa G-35 – 1 szt.

Wskaźniki zadziałania: POLON-Alfa WZ – 31 – 1 szt.

W obiekcie od dnia 31.12.2018r zostanie oddana do użytku instalacja obejmująca poziom piwnic, która składa sią z następujących elementów:

1.Uniwersalna optyczna czujka dymu DUR-4046 - 66szt.

2. Sygnalizator SA-K5n – 6szt.

3. Rozdzielnica RPPOŻ – 1kpl.

4. ROP 4001 z ramą – 3szt.

5. Moduł sterująco-zasilający UMS-3/T – 1szt.

6. Moduł EWS-4001 – 2szt.

7. Moduł EKS-4001 z obudową – 1szt.

8. Moduł alarmowy MD-X.ZA/2 – 1szt.

9. Akumulator centrali SSP – 1kpl.

10. Akumulator zasilacza ppoż. – 1kpl.

11. Zasilacz pożarowy 24V 7A – 1szt.

W zakres wchodzi konserwacja instalacji zasilających w energię elektryczną od punktu zasilającego jakim jest rozdzielnia główna, będąca własnością UJD zlokalizowana w stacji transformatorowej CZC 10282 w budynku przy ul. Waszyngtona 4/8.

Osoba dokonująca przeglądów powinna posiadać uprawnienia SEP D , E

**Ręczne ostrzegacze pożarowe:**

Telkom-Telfa RSP-1-1-8szt.

Polon\_Alfa ROP-63-2 szt.

Polon – Alfa/KAC WR2001/SR – 2 szt.

Aritech DM 700 – 1 szt.

Do w/w instalacji brak dokumentacji technicznej.

***W obiekcie znajduje się również system alarmowy sali 54, z powiadomieniem:***

1. Centrala „Power 864” - 1szt.
2. Klawiatura PC-5500LCD – 1szt.
3. Czujka PIR - 2szt
4. Czujnik magnetyczny 3szt.
5. Sygnal. Wewn. AS7015 – 1szt
6. Instalacja wewnętrzna

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Do w/w instalacji brak dokumentacji technicznej

Nowa część instalacji SAP, która zaprojektowana została w oparciu o centralę POLON 4900 oraz szereg czujników dymu, elementów sterujących i sygnalizatorów akustycznych (wg schematu w załączeniu). Centrala znajduje się w pomieszczeniu portierni i od niej wprowadzona jest linia dozorowa. Przewidziane zostało użycie detektorów dymu charakteryzujących się przydatnością do wykrywania pożarów od TF1 do TF5.

Konserwacje należy prowadzić zgodnie z DTR.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę gwarancji w przypadku:

* uszkodzenia plomb fabrycznych, serwisowych lub znaków w sposób uniemożliwiający

 identyfikację urządzenia

* ingerencji w wewnętrzne układy urządzenia lub wprowadzenie samowolnych ich przeróbek
* braku systematycznej kontroli okresowej w zalecanych interwałach czasowych
* innych uszkodzeń systemu będących następstwem działań Wykonawcy.

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą systemu.

OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻARU SAP i SYSTEMU ODDYMIANIA w BUDYNKU DYDAKTYCZNYM A/B/B1 PRZY ul. AK 13/15

W obiekcie zastosowano system SAGITTA, w skład którego wchodzą :

* Centrala: SAGITTA250 wyposażenie:

- obudowa z drzwiczkami szklanymi

- moduł kontrolny

- moduł sterujący

- moduł zasilania

- moduł sprzęgający zasilania i układu monitoringu

- moduł sprzęgający urządzeń wykonawczych

- pakiet dla 8 pętli dozorowych

- wbudowana drukarka termiczna

- pakiet rozszerzenia do 16 urządzeń wykonawczych

* Automatyczne czujki pożarowe

Polon- Alfa DIO 31A-2 - 17 szt. ( izotopowa czujka dymu)

Polon- Alfa DIO 36 - 121 szt. ( izotopowa czujka dymu)

Polon- Alfa DIO 37 - 3 szt. ( izotopowa czujka dymu)

Polon- Alfa DOR - 40 - 2 szt. ( optyczna czujka dymu)

Polon- Alfa DOR - 35 - 1 szt. ( optyczna czujka dymu)

Polon- Alfa TUP - 37 - 6 szt. ( czujka temperaturowa)

Polon- Alfa TUP - 35 - 4szt. (czujka temperaturowa)

Polon- Alfa TUP - 31 - 51szt. (czujka temperaturowa

Polon- Alfa TNP – 31-1 - 7szt. (czujka temperaturowa

Polon- Alfa TUP – 40 - 3szt. (czujka temperaturowa

Typ gniazda: Polon-Alfa G-31-2 – 143 szt.(konwencjonalne)

Typ gniazda: Polon-Alfa G-3AS - 71 szt (adresowalne)

Typ gniazda: Polon-Alfa G-40AS – 1 szt.(adresowalne

Wskaźnik zadziałania Polon –Alfa WZ-31 – 21 szt.)

* ROP

 Polon-Alfa ROP-30- 15 szt.

 Aritech DM700 – 11 szt.

Sygnalizacja alarmowa: brak sygnalizatorów alarmowych w budynku.

Organizacja alarmowa: alarmowanie 2 stopniowe ( z weryfikacją alarmów pochodzących z linii dozorowych czujek automatycznych)

Czas na potwierdzenie alarmu TP – 60 s

Czas na weryfikację alarmu 9 min.

Monitoring: do centrali SAP podłączono urządzenie transmisji alarmów (UTA) przekazujące sygnały o zdarzeniach do PSP w Częstochowie.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z rozdzielni elektrycznej. Wszystkie linie dozorowe wykonane przewodami YDY 2x1 i poprowadzone w korytkach instalacyjnych metodą natynkową w części pod tynkiem. System podłączony jest z centrum monitorowania pożarowego poprzez linię telefoniczną oraz drogę radiową.

W budynku zastosowano okna dymowe szt. 8 z pełną automatyką oraz możliwością ręcznego sterowania z portierni oraz z klatek schodowych poprzez zamontowane tam przełączniki.

Cała instalacja i urządzenia zostały zamontowane w 1983/84. W latach 1995/98 dokonano modernizacji systemu. Zamawiający posiada dokumentację wraz z projektem i wykazem pomieszczeń w których zamontowano czujki. Do chwili obecnej system podlegał regularnej konserwacji przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP ORAZ SYSTEMÓW ALARMOWYCH W AKADEMICKIM CENTRUM SPORTOWYM ul. ZBIERSKIEGO 6

W obiekcie zastosowano system p.poż ESSER, w skład którego wchodzą:

* Centrala : ESSATRONIC IQ8 CONTROL M ( 3 pętle dozorowe)
* Optyczna czujka dymu – 122 szt.
* Optyczno-tem. Czujka dymu – 69 szt.
* Liniowa czujka dymu – 4 szt.
* ROP – 20 szt.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z tablicy elektrycznej. Wszystkie linie dozorowe wykonane zostały przewodami teletechnicznymi pożarowymi typu YnTKSY ekw 1x2x0.8mm koloru czerwonego i poprowadzone pod tynkiem w rurach instalacyjnych RVKLn.

System podłączony jest poprzez linię telefoniczną oraz drogą radiową z centrum monitorowania pożarowego.

W budynku zastosowano również system monitorowania zasilania klap w kanałach wentylacyjnych z pełną automatyką oraz centralę sygnalizacji włamania i napadu typu VERSA 128 WRL firmy SATEL

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru oraz urządzenia zostały zamontowane w 2008 r. Instalacja systemu włamania i napadu została wymieniona w 2018r na istniejącym okablowaniu. Zamawiający posiada pełna dokumentację wraz z projektem. Do chwili obecnej system podlegał regularnej konserwacji która była przeprowadzana przez firmę posiadającą kwalifikację oraz uprawnienia zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻARU SAP i SYSTEMU ODDYMIANIA W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM AK 36A

 W obiekcie zastosowano system POLON, w skład którego wchodzą :

* Centrala: SAGITTA typ ASP-250/8 - 1 kpl. ( 5 pętli dozorowych )
* Czujka DIO-31 A-2 - 100 szt. (izotopowa dymowa)
* Czujka DIO-36 - 1 szt. (izotopowa dymowa)
* Czujka DIO-37 - 1 szt. (izotopowa dymowa)
* Czujka TNP-31-1 - 2 szt. (temperaturowa)
* ROP-30 - 11 szt.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z rozdzielni elektrycznej .Linie dozorowe promieniowe (otwarte) - 30, nieadresowalne zakończone opornikiem parametrycznym końca linii oraz 1 linia adresowalna pętlowa (zamknięta). Instalacje wykonane zostały przewodami YDY 2x1 mm²; Edyp 3x1 mm²; YnTKSY ekw 1x2x0,8 i poprowadzone w korytkach instalacyjnych metodą na tynkową w części pod tynkiem. System podłączony jest poprzez linię telefoniczną oraz drogą radiową z centrum monitorowania pożarowego.

W budynku zastosowano również okno dymowe z pełną automatyką oraz możliwością ręcznego sterowania z portierni oraz z klatki schodowej poprzez zamontowane tam przełączniki. W części magazynu książek znajduje się system monitorowania i zasilania klap w kanałach wentylacyjnych.

Cała instalacja oraz urządzenia zostały zamontowane w 1992. W latach 2003/2004 dokonana została modernizacja systemu. Częściowa dokumentacja wraz z projektem i wykazem pomieszczeń w których zamontowano czujki dostępna jest u administratora obiektu. Do chwili obecnej system podlegał regularnej konserwacji, która była przeprowadzana przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

W 2012 r. wykonane zostały prace modernizacyjne powyższego systemu mające na celu przebudowę wyłącznika głównego przeciwpożarowego prądu oraz przebudowę instalacji oddymiania klatek schodowych.

W związku z powyższym system został wzbogacony o następujące urządzenia:

* Centrala oddymiania kompaktowa RZN 4408-K 8A – 2 szt.

 (wraz z akumulatorami 12V 3,2Ah – 2 szt.),

* Przycisk oddymiania (pomarańczowy) z funkcją kasowania alarmu RT 42-ST – 8 szt.
* Przycisk przewietrzania LT 43U-SD-E + podstawa AP-LT – 2 szt.
* Czujka dymowa optyczna OSD 23 – 2 szt.
* Zasilacz do urządzeń p.poż. 5A 40Ah KBZB-36 24V 5A 40Ah- 1 szt.

 (wraz z akumulatorami 12V/40Ah – 2 szt.)

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą systemu.

OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP , SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADÓW Z KONTROLĄ DOSTĘPU I SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ w BUDYNKU ul. ZBIERSKIEGO 2/4

W obiekcie zastosowano następujące systemy:

* SAP firmy ESSER, w skład którego wchodzą:
* Centrala : ESSER IQ8 CONTROL C I M
* Wielosensorowa czujka dymu serii IQ8 typ O2T ESSER – 248 szt.
* Optyczna czujka dymu – 175 szt.
* Wielosensorowa czujka dymu serii 9200 typ OHI – 9 szt.
* Liniowa czujka FIRERAY 5000 – 2 szt.
* ROP – 22 szt.
* Oddymiania klatek schodowych firmy D+H , klapy dymowe – 3 szt.
* Sygnalizacji włamania i napadu z kontrola dostępu firmy SATEL
* Telewizji dozorowej firmy D-Max

Centrala SAP oraz urządzenia sytemu telewizji dozorowej zostały zamontowane w portierni budynku, instalacja zasilająca została doprowadzona z tablicy elektrycznej.

Wszystkie linie dozorowe zostały wykonane przewodami teletechnicznymi (pożarowymi) i ułożone w trasach kablowych dla instalacji niskoprądowych.

Cała instalacja wraz z urządzeniami zostały uruchomione w grudniu 2012 r.

Zamawiający posiada pełna dokumentację wraz z projektem systemu.

W/w systemy podlegają regularnej konserwacji, która może być wykonywana przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

**CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU W BUDYNKU UJD UL. WASZYNGTONA 4/8, POK. 33**

* Centrala alarmowa PROSYS 16
* Czujki PIR-2 szt.
* Czujka dualna / PIR+MW/-1szt.
* Szyfrator LCD- 1 szt.
* Sygnalizator zewnętrzny i wewnętrzny – 2szt.
* Przycisk napadowy – 1szt.
* Czujka zbicia szkła 1 szt.
* Czujka magnetyczna 2 szt.
* Drzwi antywłamaniowe – 1 szt.
* Kasa pancerna – 1 szt.

 SYSTEM SWIN przekazuje sygnały alarmowe drogą radiową.

 **System wraz z instalacją został zamontowany w 1995r**